

**Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”**  
**Corso: Macroeconomia, Titolare: Paolo Paesani**  
**Test di prova**

**PARTE I**

**DEFINIRE (Max 2 frasi per ciascun termine):** (1) Tasso di cambio nominale, (2) Disoccupazione involontaria, (3) Efficienza marginale del capitale.

**RISPONDERE VERO, FALSO o DIPENDE alle seguenti 3 affermazioni corredando la risposta con un breve commento (MAX 5 righe e 1 grafico a domanda)**

1. L'aumento della base monetaria determina l'aumento dell'offerta nominale di moneta.
2. Nell'ottica del modello neoclassico, un aumento della propensione a investire da parte delle imprese comporta una diminuzione del tasso d'interesse reale.
3. Nell'ottica del modello neoclassico, un aumento dell'offerta di lavoro a parità di altre condizioni favorisce i detentori di moneta e di attività finanziarie a tasso fisso.

**ESERCIZIO 1 – Crescita e inflazione**

Supponendo che nell'economia si producano due beni finali  $A$  e  $B$

Anni	$Q_A$	$P_A$	$Q_B$	$P_B$
2011	100	10	100	10
2012	120	10	80	12

Calcolare il tasso di inflazione e il tasso di crescita dell'economia fra il 2011 e il 2012

**ESERCIZIO 2 – Modello neoclassico**

Alla luce delle seguenti informazioni:

1. Funzione di produzione  $Y = K^{0.5} N^{0.5}$ , stock di capitale  $K = 2500$
2. Funzione di offerta del lavoro  $N = \left(25 \frac{W}{P}\right)^2$ ,  $\left(\frac{W}{P}\right)$  = salario reale
3. Funzione del consumo  $C = 250 + 0.75Y^{disp} + 0.2Y^{futuro} - 1000r$
4. Funzione dell'investimento  $I = 225 - 1000r$
5. Tassazione = 250; Trasferimenti = 100; Spesa pubblica  $G = 250$ ,  $Y^{futuro} = 1500$
6. Offerta di moneta in termini nominali  $M = 12.500$ , Giacenza media  $k = 0.10$ 
  - a. Determinare livello dell'occupazione, salario reale e produzione di equilibrio.
  - b. Determinare domanda aggregata e il tasso d'interesse di equilibrio
  - c. Determinare livello dei prezzi e salario nominale di equilibrio
  - d. Cosa accade agli investimenti privati se  $G$  si riduce di 50 unità e tale incremento è accompagnato da una pari riduzione della tassazione?

## PARTE II

**RISPONDERE VERO, FALSO o DIPENDE alle seguenti 3 affermazioni corredando la risposta con un breve commento (MAX 5 righe e 1 grafico a domanda)**

4. Nell'ottica del modello di Keynes, l'aumento della propensione a investire da parte delle imprese riduce, a parità di altre condizioni, il potere d'acquisto della moneta.
5. Nel modello reddito-spesa, l'aumento della propensione al consumo determina il peggioramento del saldo del bilancio pubblico nell'ipotesi che  $TAX = tY$  con  $t$  aliquota fiscale media.
6. Nel modello AD-AS, l'apprezzamento del tasso di cambio nominale determina, a parità di altre condizioni, la riduzione del reddito e tale effetto è parzialmente compensato dalla riduzione del livello generale dei prezzi.

### ESERCIZIO 3 – Modello Keynesiano

**Modello keynesiano (max. 7 punti):** Alla luce delle seguenti informazioni:

1. Funzione del consumo  $C = 180 + 0,8Y^{disp}$
  2. Funzione dell'investimento  $I = 100 - 100r$
  3. Spesa pubblica  $G = 300$ ;
  4. Trasferimenti  $Tra = 200$ ; Tassazione  $Tax = 0,20Y$
  5. Funzione della domanda di moneta  $\frac{M^D}{P} = 400 + 0,2Y - 200r$
  6. Offerta di moneta  $M^S = 10.000$
  7. Funzione di produzione  $Y = 50N^{0,5}$ ;  $N = 625$ ;  $W_{min} = 250$
- a. Determinare l'equazione della IS, della LM, della curva di domanda aggregata.
  - b. Determinare l'equazione dell'offerta aggregata.
  - c. Determinare il livello del reddito, il livello dei prezzi d'equilibrio e il saldo del bilancio pubblico.
  - d. Come cambia il livello dei prezzi di equilibrio se  $N$  passa da 625 a 900 e perché?

### DOMANDA BONUS

Dimostrare l'efficacia della politica monetaria in regime di cambi flessibili nel modello di Mundell-Fleming.